

SIFAT-SIFAT ALJABAR HASIL BAGI YANG DIDAPAT DARI IDEAL DUAL PADA ALJABAR-BCK

SKRIPSI



ASMADJI SUGENG PURNOMO

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2000**

1. ALGEBRA . BOOLEAN
2. ALGEBRA . ABSTRACT

SIFAT-SIFAT ALJABAR HASIL BAGI YANG DIDAPAT DARI IDEAL DUAL PADA ALJABAR-BCK

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains Bidang
Matematika pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga

Oleh :

ASMADJI SUGENG PURNOMO
NIM : 089411204

Tanggal Lulus : 31 Juli 2000
Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Dra. UTAMI DYAH PURWATI
NIP. 131 123 699

Pembimbing II,

Dra. SUZYANNA
NIP. 130 873 454

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : SIFAT-SIFAT ALJABAR HASIL BAGI YANG DIDAPAT DARI
IDEAL DUAL PADA ALJABAR-BCK

Penyusun : ASMADJI SUGENG PURNOMO

NIM : 089411204

Tanggal Ujian : 31 Juli 2000

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Dra. UTAMI DYAH PURWATI
NIP. 131 123 699

Pembimbing II

Dra. SUZYANNA
NIP. 130 873 454

Mengetahui :



**Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga**

Drs. HARJANA, M.Sc
NIP. 130 355 371

**Ketua Jurusan Matematika
FMIPA UNAIR**

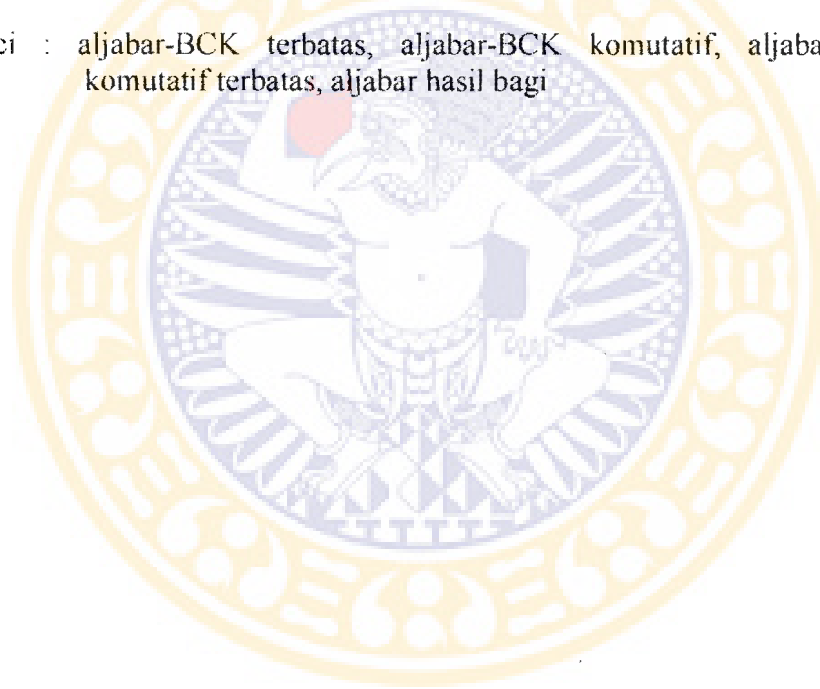
Drs. MOH. IMAM UTOYO, M.Si.
NIP. 131 801 397

Asmadji Sugeng Purnomo, 2000. Sifat-sifat aljabar hasil bagi yang didapat dari ideal dual pada aljabar-BCK. Skripsi dibawah bimbingan Dra. Utami Dyah Purwati dan Dra. Suzyanna. Jurusan Matematika FMIPA Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Aljabar-BCK adalah aljabar abstrak $(X; *, 0)$ dengan X himpunan tak kosong, $*$ adalah operasi biner yang memenuhi syarat-syarat tertentu dan konstanta 0 . Dalam aljabar-BCK dikenal tentang istilah ideal dual yang didasari oleh aljabar-BCK terbatas dan $DI(X)$ didefinisikan sebagai himpunan ideal dual X . Pada aljabar-BCK, aljabar hasil bagi dapat ditentukan dari ideal dual dan ditulis X/D , yang mempunyai sifat-sifat terbatas, komutatif dan komutatif terbatas.

Kata kunci : aljabar-BCK terbatas, aljabar-BCK komutatif, aljabar-BCK komutatif terbatas, aljabar hasil bagi



Asmadji Sugeng Purnomo, 2000. The criteria of quotient algebra via dual ideal to BCK-algebra. This's thesis guidance by Dra. Utami Dyah Purwati and Dra.Suzyanna . FMIPA Airlangga University, Departement of Mathematic.

ABSTRACT

The BCK-algebra is abstract algebra $(X; *, 0)$ with a nonempty set X , $*$ is binary operation which has certain conditions and constant 0 . In the BCK-algebra has known about dual ideal that based bounded BCK-algebra and definitioned $DI(X)$ as the set of all dual ideals of X . In the BCK- algebra, quotient algebra can be definition from dual ideal and written X/D , that have bounded criterias, commutative and bounded commutative.

Key words : bounded BCK-algebra, commutative BCK-algebra, bounded commutative BCK-algebra, quotient algebra

